



Основные характеристики

- СБИС декодера цифрового телевизионного сигнала К1879ХБ1Я
- Ядро процессора ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- Ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Системная память DDR2 SDRAM общим объемом 256 МБ
- NAND-флеш-память объемом 1 ГБ
- Синхронный параллельный интерфейс транспортного потока EN50221
- Ethernet 10/100 МБит
- USB 2.0 Host (2 стандартных порта + 2 на общем разъеме)
- HDMI Tx порт
- GPIO до 32 портов (на общем разъеме)
- UART
- SPI
- JTAG
- Host Interface через Ethernet (EDCL)
- SPDIF (многоканальный)
- I2C
- Питание 5 В, 2.5 А
- Габариты 80 x 80 мм

Микрокомпьютер МВ 77.07

Краткое описание

Микрокомпьютер МВ 77.07 на базе СБИС К1879ХБ1Я представляет собой одноплатное устройство широкого функционального назначения, оснащенное процессорным ядром ARM1176 архитектуры v6, дополненное высокопроизводительным процессором цифровой обработки сигналов оригинальной архитектуры - NeuroMatrix[®]. Устройство включает аппаратный блок декодера видео, позволяющий декодировать видео стандартной и высокой четкости и графический ускоритель. Микрокомпьютер обеспечивает возможность использовать устройство в задачах анализа и обработки изображений, например, в охранных системах видеонаблюдения, в различных средствах управления, в том числе для организации системы "умный дом", в учебных заведениях в качестве пособия, а также заинтересует энтузиастов-разработчиков.

Компьютер оснащен большим количеством интерфейсов: USB Host, HDMI, S/PDIF, Ethernet, GPIO, TS, JTAG, SPI, UART, I2C, а также включает в себя несколько десятков универсальных портов ввода вывода, превращающих устройство в средство контроля и управления различными электронными системами.

В качестве программного обеспечения поставляется операционная система Linux (прошивка Debian/Raspbian), бинарные сборки инструментов кросс-средств и наборы библиотек SDK для работы с DSP ядром.

Микрокомпьютер МВ 77.07

Преимущества

- Высокопроизводительное ядро DSP NeuroMatrix NMC3 с тактовой частотой 324 МГц
- Ядро процессора ARM 1176 с тактовой частотой 324 МГц
- Мультистандартный декодер SD/HD видео MPEG-2/H.264/VC-1
- NAND-флеш-память, объем 1 ГБ
- Аудио/видео интерфейсы HDMI, SPDIF, I2S
- Универсальные порты GPIO, UART, SPI
- Интерфейс USB 2.0 Host High Speed
- Интерфейс Ethernet 10/100 МБит

Комплект поставки

- Модуль микрокомпьютера МВ 77.07
- Ethernet кабель
- USB 2 COM кабель
- Блок питания

Область применения

- Задачи анализа, обработки, распознавания изображения
- Воспроизведение SD/HD видео контента
- Управление внешними устройствами
- Системы автоматизации
- Учебные цели